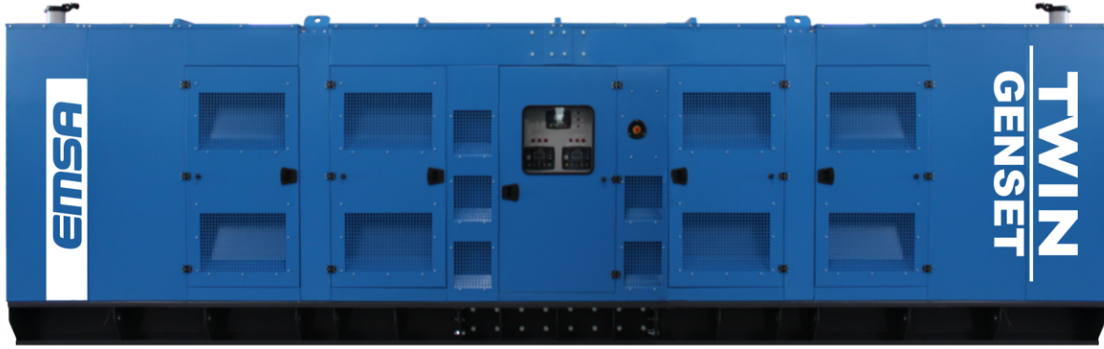


ETW PR EM 0880

STAND BY	kVA	880	PRIME	kVA	800
	kW	704		kW	640

Perkins Serisi TWIN Dizel Jeneratör Setleri



Su soğutmalı



50 hz



Kolay Bakım



Modüler prensibe göre dizayn edilmiş, ses izolasyon kabini



3 faz



Dizel



Düşük yakıt seviyesi uyarı sistemi



Uzaktan kontrol sistemi

Stand by güç Standby çalışmada dokümanda tanımlanan yük değeri, değişken yük altında, ortalama %70 yük değerinde yıllık kullanımı tanımlar. Aşırı yüklemeye yapılamaz. Standby güç, prime gücün %10 fazlasıdır. Şebeke enerji altyapısının olduğu alanlarda yedek güç olarak kullanılır.

Prime çalışma; 24 saatlik çalışma süresince dokümanda tanımlanan gücün %70'lik bir ortalama yük faktörü ile yıl içerisinde sınırsız saat kullanımıdır. Her 12 saatlik çalışmada değişken periyotlarda en fazla 1 saat süre ile aşırı yüklenebilir. Aşırı yükte sürekli 1 saat süre ile çalışmayı içermez.

Continuous çalışma; tanımlanan gücün tamamının (% 100' ünü) sınırsız saat kullanımıdır. Tanımlanan gücün üzerinde aşırı yüklemeye yapılamaz. Şebeke enerjisinin olmadığı yerlerde kullanım içindir.

KALİTE STANDARTLARI

Jeneratörlerimiz VDE 0530, BSE 4999 BS5000, IEC 34, EN12601; EN60204-1; TS ISO 8528-1 ... -13; EN12100-1; EN12100-2; EN61000-6-4; EN61000-6-2; EN61000-4-11; EN61000-4-6; EN61000-4-5; EN61000-4-2; EN55011; EN55016-2-1; EN55016-2-3; EN61000-3-2; EN61000-3-3; EN55014-1; EN61000-6-2; EN61000-4-3; EN61000-4-4; EN61000-4-8; EN61000-4-11; TS EN ISO 3744; TS EN ISO 3746; TS EN 60034-1; TS EN 60034-22; TS EN ISO 3046; BS 5514; NEMA MG 21; IEC 60034, BS 4999/5000, TS EN 60947-1..4 standartlarına uygun olarak üretilmektedir.

ISO 9001-2015, ISO 14001-2015, ISO 45001-2018 ve ISO 1002-2006 yönetim sistemleri sertifikaları, Kiwa' dan akredite edilmiştir.

Jeneratörlerimiz ses izolasyon kabinleri 400 kW güce kadar 2000/14/EC direktifine uygun olarak üretilmekte olup, Ente Certificazione Macchine' den sertifikalıdır.

Jeneratörlerimiz TS ISO 8528-4, TS ISO 8528-5, TS EN 13501-1+A1:2013 İzolasyon Süngeri Yangına Karşı Davranışı ve TS EN ISO 9227 1500 Saatlik Nötral Tuz Testi belgelidir. Jeneratörlerimiz, CE Deklarasyonludur.



Motor Özellikleri

- Perkins serisi ağır hizmet tipi jeneratör motoru
- 4 zaman, su soğutma şekli, turboşarj - intercooler emme sistemi
- ELEKTRONİK governör sistemli
- 12/24 volt marş motoru ve şarj alternatörlü
- Değişebilir; hava, yakıt ve yağ filtrelü
- Esnek yakıt hortumlu

MODEL	2206A-E13TAG3	
MOTOR GÜCÜ	STAND BY kW	392
	PRIME kW	349
MOTOR DEVRİ (rpm)	1500	
ZAMAN	4	
SİLİNDİR HACMİ (lt)	12,5	
SİLİNDİR SAYISI	6, Sıralı	
BORE AND STROKE (mm)	130 x 157	
SIKIŞTIRMA ORANI	16,3 : 1	

- Yağ boşaltma vanası ve uzatma hortumlu/yağ boşaltma pompası
- Endüstriyel kapasite susturucu ve egzoz spirali veya kompensatör
- Bakımsız tip starter aküsü
- Motor blok suyu ısıtıcısı (otomatik modellerde)
- Dizel jeneratör bakım ve kullanım el kitabı ve elektrik şemaları

GOVERNÖR TİPİ	ELEKTRONİK	
EMME SİSTEMİ	TURBOŞARJ - INTERCOOLER	
PÜSKÜRTME ŞEKLİ	Direkt	
SOĞUTMA ŞEKLİ	Su	
	TAM YÜK	85
YAKIT SARFIYATI lt/h	%75 YÜK	65
	%50 YÜK	46
MOTOR YAĞI KAPASİTESİ (lt)	40	
SOĞUTMA SUYU KAPASİTESİ (lt)	51,4	



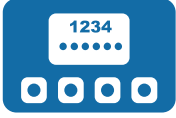
Alternatör Özellikleri

- Fırçasız, tek yataklı, esnek diskli 4 kutuplu senkron alternatör
- H İzolasyon sınıflı
- IP21-23 Koruma sınıflı
- Kendinden ikazlı,

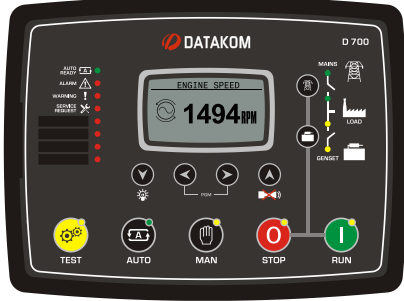
MARKA	Emsa	
MODEL	EGK315-320N	
FREKANS (HZ)	50	
GÜÇ (kVA)	440	
TASARIM	4 Kutuplu, Fırçasız	
BAĞLANTI TİPİ	Star	
VOLTAJ (V)	400	

- Elektronik voltaj regülatörlü
- Harmonik bozulmalara karşı stator sargısı 2/3 adım
- Alternatör sargıları, yağ ve asite karşı izolasyon verniği ile korunmuştur.

FAZ	3	
OTOMATİK VOLTAJ REGÜLATÖRÜ	SX440	
VOLTAJ REGÜLASYONU	± 1%	
İZOLASYON SINIFI	H Sınıfı	
KORUMA SINIFI	IP23	
GÜÇ FAKTÖRÜ	0,8	
AĞIRLIK (Kg)	1033	



Jeneratör Kontrol Cihazları



Datakom D-700

HER TÜR JENERATÖR UYGULAMASI İÇİN TEK ÇÖZÜM.

ÖZELLİKLER

- 128x64 piksel grafik LCD
- Dizel ve gaz jeneratörü desteği
- 48 jeneratöre kadar senkron
- Otomatik öğrenme ve ayar
- Direkt GOV ve AVR kontrolü
- Gerilim ve faz yakalama
- kW & kVAR yük paylaşımı
- Çeşitli bağlantı topolojileri
- 6 akım trafo girişi
- Her iki yönde yumuşak geçiş
- Şebeke ile yük paylaşımı (şebeke veya jener. öncelikli)
- Şebeke kesintisizinde açma
- R.O.C.O.F koruması
- Vektör Kayması koruması
- Şebeke ters güç koruması
- Düşük/yüksek frek. koruması
- Düşük/yüksek gerilim koruma
- Akıllı yük yönetimi
- Akıllı jeneratör seçimi
- Çalışma öncelik seviyeleri
- Eşit yaşlandırma
- Şebekeye güç basma modu
- Kontrolsüz enerji santrali özelliği
- AVR & GOV droop desteği
- Ölü bara hissetme
- 400Hz jeneratör desteği
- 400xölçüm değerli olay kaydı
- Tüm parametreler ön panelden değiştirilebilir
- 3 seviyeli program şifresi
- Dil yükleme
- Akım-gerilim dalga şekli
- Akım-gerilim harmonik analiz
- Senkroskop ve senkron rölesi
- 12 adet programlı dijital giriş
- Girişler 44 adede artırılabilir
- 8 adet programlı dijital çıkış
- Çıkışlar 40 adede artırılabilir

- 7 adet programlı analog giriş
- CANBUS-J1939 & MPU girişi
- 3 adet programlı servis alarmı
- Çoklu otomatik test programı
- Haftalık çalışma programı
- Dual jeneratör desteği, Eşit yaşlandırılmalı
- İnce hız ayarı (bazı ECU'ler)
- Otomatik yakıt pompa kontrolü
- Korumalar iptal özelliği
- Aşırı güç Koruması
- Aşırı akım IDMT koruması
- Yük atma, dummy load
- Çoklu yük atma programları
- Akım dengesizliği koruması
- Gerilim dengesizliği koruması
- Yakıt dolmuş ve yakıt çalınma alarmları
- Pili destekli gerçek zaman saati
- Rölanti devir kontrolü
- Akü şarj çalışması
- Savaş modu desteği
- Çoklu Nominal Koşullar
- Kontaktör+motorlu şalter sürme
- 4 çeyrek enerji sayaçları
- Şebeke enerji sayaçları
- Yakıt dolmuş sayacı
- Yakıt tüketim sayacı
- Modem & ethernet sayfaları
- USB, RS-485, Ethernet ve GPRS üzerinden parametre ayarı
- Ücretsiz konfigürasyon yazılımı
- SMS ile kumanda imkanı
- Ethernet ve GPRS üzerinden merkezi izlemeye hazır
- Mobil Jeneratör Desteği
- Otomatik GSM konum belirleme
- GPS bağlantısı (USB ve RS232)
- Dinamik DNS desteği
- USB üzerinden yazılım atma
- Standart conta ile IP65 koruma

ÖLÇÜMLER

- Şebeke ve jen. FN - FF gerilimler
- Şebeke ve jeneratör frekansı
- Şebeke ve jeneratör faz akımları
- Şebeke ve jen. nötr akımları
- Şebeke ve jen. faz ve toplam, kW, kVA, kVAR, cos
- Aşırı ve düşük motor devri
- Batarya Voltajı

HABERLEŞME

- Ethernet (10/100Mb)
- 4-bant GPRS modem (opsiyonel)
- USB Host ve USB Device
- RS-485 (2400-115200baud)
- RS-232 (2400-115200baud)
- Micro SD kart yuvası
- J1939-CANBUS
- GSM üzerinden konum belirleme
- GPS bağlantısı (USB ve RS-232)
- Gömülü web sunucusu
- Web izleme ve programlama
- İnternet Merkezinden İzleme
- Sms Gönderme
- Mail Gönderme
- Ücretsiz yazılım: Rainbow Plus
- Modbus RTU ve Modbus TCP/IP
- SNMP (TRAP mesajlı)
- SNT

FONKSİYONLAR

- Çoklu senkron ve yük paylaşımı
- Şebeke senkronizasyonu
- Şebeke ile paralel tek jeneratör
- AMF cihazı (kesintisiz geçişli)
- ATS cihazı (kesintisiz geçişli)
- Uzaktan Çalıştırma Kontrolü
- Manuel Başlatma Kontrolü
- Motor Kontrol Cihazı
- Uzak izleme paneli
- Flaş hafızaya uzun dönem kayıt
- Giriş-çıkış artırma

Her türlü haberleşme ve işlevselliğe sahip yeni nesil senkronize jeneratör kontrol cihazları.

DEEPSEA 8610



DEEPSEA 8620



DEEPSEA 8660



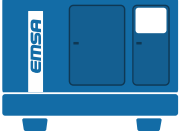
ComAp IntelliGen BaseBox



ComAp IntelliGen 200



	Datakom D700	DEEPSEA 8610	DEEPSEA 8620	DEEPSEA 8660	ComAp IntelliGen BaseBox	ComAp IntelliGen 200
Çoklu senkron ve yük paylaşımı	✓	✓	✗	✗	✓	✓
Şebeke senkronizasyonu	✓	✗	✗	✓	✗	✗
Şebeke ile paralel tek jeneratör	✓	✗	✓	✓	✓	✓
ATS cihazı (kesintisiz geçişli)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Uzaktan Çalıştırma Kontrolü	✓	✓	✗	✗	✓	✓
Manuel Başlatma Kontrolü	✓	✓	✗	✗	✓	✓
Motor Kontrol Cihazı	✓	✓	✓	✗	✓	✓
Veri kaydı	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Giriş-çıkış artırma	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ethernet (10/100Mb)	✓	✓	✓	✓	✓	OPSİYONEL
4-band GPRS modem	OPSİYONEL	OPSİYONEL	✗	OPSİYONEL	OPSİYONEL	OPSİYONEL
USB Host ve USB Device	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RS-485 (2400-115200baud)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RS-232 (2400-115200baud)	✓	✓	✓	✓	✓	OPSİYONEL
Micro SD kart yuvası	✓	✗	✗	✗	✗	✗
J1939-CANBUS	✓	✓	✓	OPSİYONEL	✓	✓
GSM üzerinden konum belirleme	✓	✗	✗	OPSİYONEL	OPSİYONEL	OPSİYONEL
Gömülü web sunucusu	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Web izleme ve programlama	✓	✓	✓	✓	✓	✓
İnternet Merkezinden İzleme	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sms Gönderme	✓	✓	✗	✓	✓	✓
Mail Gönderme	✓	✗	✗	✗	✓	✓
Ücretsiz bilgisayar yazılımı	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Modbus RTU ve Modbus TCP/IP	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SNMP	✓	✓	✗	✗	✓	✓
Programlanabilir dijital giriş	12	12	12	11	12	8
Programlanabilir dijital çıkış	8	8	8	8	12	8
Programlanabilir analog giriş	7	4	4	0	3	4



Kabin

- Modüler prensibe göre dizayn edilmiş, ses izolasyon kabini
- Kaynaksız olarak cıvata ve somun ile gerçekleştirilmiş kabin montajı
- Epoksi polyeşter dış ortam toz boyası ile nano teknoloji kullanılarak boyanmış kabin parçaları
- IP23 koruma sınıfı
- Kolay jeneratör bakımına uygun tasarım
- Her iki tarafta kilitlenebilir kapılar
- Kabin dış yüzeyinde çıkıntısız özel yuvasında acil stop butonu
- Şeffaf pano penceresi
- Yanmaz akustik sünger yalıtımı
- Nano teknoloji temizleme Sistemi
- Konteyner opsiyonel



Ölçüler
(E x B x Y) mm
N/A



Ağırlık (Kg)
N/A



Yakıt tankı kapasitesi (lt)
1960

SUSTURUCU OPSİYONLARI

- Sanayi tipi
- Kritik Tip Susturucu
- Hastane tipi

KABİN OPSİYONLARI

- Standart Kabin
- Sessiz kabin
- Bayındır tip kabin

JENERATÖR KORUMA VE ALARMLARI

- Yüksek motor hararet seviyesi
- Düşük yağ basıncı
- Aşırı ve düşük motor devri
- Düşük radyatör su seviyesi

- Aşırı akım
- Aşırı ve düşük jeneratör voltajı ve frekansı
- Start/stop arızası

Opsiyonel ekipman

- Şarj ampermetresi
- Termik manyetik şalter (Otomatik modellerde)
- Hastane/Kritik tip susturucu
- Modüler prensibe göre dizayn edilmiş, ses izolasyon kabini
- Römork
- 2-16 jeneratör için senkronizasyon panosu

- 3 kutuplu/4 kutuplu güç transfer panosu
- Yakıt ısıtıcısı, yağ ısıtıcısı
- Alternatör ısıtıcısı
- Otomatik yakıt dolum sistemi
- Yakıt su ayırıcı separatör filtre
- PMG ikaz sistemi